

Title (en)
Dispensing device

Title (de)
Abgabevorrichtung

Title (fr)
Dispositif de dépôt

Publication
EP 2481484 A1 20120801 (DE)

Application
EP 12001237 A 20070315

Priority
• EP 07723274 A 20070315
• DE 102006012302 A 20060315

Abstract (en)
The device has a dispensing head, which is provided for dispensing liquid and/or a product such as foam and gel, from a container (3). The dispensing head is connected with a dispensing valve (18) of the container. A plastic material (15) is subjected to a preliminary treatment using plasma treatment or irradiation in a desired joining zone to form radicals or break open polymer chains of the plastic material. A polyolefin material (16) is sprayed directly against the plastic material, where the dispensing device is designed as a manually operated pump. An independent claim is also included for a method for manufacturing a dispensing device for a cosmetic liquid.

Abstract (de)
Es wird eine Abgabevorrichtung für eine vorzugsweise kosmetische Flüssigkeit vorgeschlagen. Die Abgabevorrichtung bildet einen Abgabekopf für einen die Flüssigkeit enthaltenden Behälter. Die Abgabevorrichtung weist zwei Bauteile aus unterschiedlichen Materialien auf, die durch Spritzen miteinander verbunden sind. Das erste Bauteil ist in ein Gehäuse eingesteckt oder eingerastet und mit einem Abgabekanal versehen, um ein Abgabeventil des Behälters zu betätigen.

IPC 8 full level
B05B 11/00 (2006.01); **A45D 34/04** (2006.01); **B29C 59/14** (2006.01); **B65D 83/14** (2006.01); **B29C 45/16** (2006.01); **B65D 83/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A45D 34/04 (2013.01 - EP US); **B05B 11/0005** (2013.01 - EP US); **B05B 11/007** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1032** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1033** (2023.01 - EP US); **B29C 45/1657** (2013.01 - EP US); **B29C 45/1676** (2013.01 - EP US); **B65D 83/20** (2013.01 - EP US); **B29C 59/14** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/494** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49826** (2015.01 - EP US); **Y10T 156/10** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
WO 0125116 A1 20010412 - KAUFMAN BRETT [US]

Citation (search report)
• [XP] US 2006231519 A1 20061019 - PY DANIEL [US], et al
• [X] DE 10308727 B3 20040609 - KRAUSS MAFFEI KUNSTSTOFFTECH [DE]

Cited by
EP3434619A1; US11332300B2; WO2019020218A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
WO 2007104561 A2 20070920; WO 2007104561 A3 20080327; AT E548124 T1 20120315; DE 102006012302 A1 20070927; EP 1993739 A2 20081126; EP 1993739 B1 20120307; EP 2481484 A1 20120801; EP 2481484 B1 20150916; ES 2383916 T3 20120627; ES 2551174 T3 20151116; US 2010012680 A1 20100121; US 2012273525 A1 20121101; US 2014091109 A1 20140403; US 8225966 B2 20120724; US 8602266 B2 20131210; US 9205437 B2 20151208

DOCDB simple family (application)
EP 2007002282 W 20070315; AT 07723274 T 20070315; DE 102006012302 A 20060315; EP 07723274 A 20070315; EP 12001237 A 20070315; ES 07723274 T 20070315; ES 12001237 T 20070315; US 201213529109 A 20120621; US 201314096168 A 20131204; US 29304507 A 20070315